Bulbophyllum *nouveaux d'Indochine,*

par M. F. Gagnepain.

Le genre *Bulbophyllum*, copieux en espèces, s'est vu augmenter encore d'importance par l'étude active des régions indo-malaisiennes durant ces quelque 20 dernières années.

Ayant à nommer des espèces, non représentées dans l'herbier du Muséum, au nombre de 10, originaires de la Chine et de l'Indo-Chine, j'ai dû comparer ces 10 espèces inconnues avec les descriptions de 873 espèces de la Péninsule Malaise, de l'Indo-Chine, de la Chine, des Philippines, Célèbes, de Bornéo, des îles de la Sonde et de la Nouvelle-Guinée.

Il y avait donc 8.730 comparaisons à opérer avec des descriptions latines. Et cela ne laissait pas d'être un très gros et pénible travail. Sur les 10 espèces supposées nouvelles, 2, venues de Chine, furent rapportées en toute certitude à 2 espèces chinoises : le *B. tibeticum* Rolfe et le *B. kangtungense* Schlechter.

Restent 8 que je crois nouvelles et dont on trouvera la description ci-après.

Une conclusion s'impose, c'est que les espèces du genre *Bulbophyllum* sont de faible dispersion et par conséquent très localisées.

Sur les 26 espèces indochinoises, 10 espèces sont communes aux Indes anglaises, Birmanie comprise, et à notre colonie.

Une seule est commune à la Chine méridionale et au Siam septentrional.

Le reste, soit 15, est particulier à notre domaine floristique et chacune de ces 15 espèces est connue seulement dans une région limitée.

Naturellement parmi ces 15 se trouvent les 8 espèces nouvelles suivantes.

Bulbophyllum bariense Gagnep., n. sp.

Herba epiphytica, rhizomate 4 *mm. crasso, nudo. Pseudobulbi* 4 *cm. longi, ovoidei,* 2 *cm. et ultra longi, lutei, monophylli. Folium lineari-oblongum, obtusum, vix emarginatum basi in petiolo* 2 *cm. longo attenuatum,* 17 *cm. longum,* 2-2,5 *latum, in sicco striatum. Inflorescentia lateralis breviter racemosa pedunculo* 15 *cm. longo,*

sparsim vaginalo, vaginis 4, *spathiformibus,* 2 *cm. longis, remotis; bracteis lanceolato-acuminalis,* 5 *mm. longis,* 2 *latis, floribus* 5-10, *luteo-brunneis, breviter* 3-4 *mm. pedicellalis,* 5 *mm. latis. — Sepalum dorsale ovalum, subobtusum,* 6 *mm. longum,* 3 *latum,* 5-*nervalum; sep. laleralia ovato-acuminata,* 8 *mm. longa,* 3,5 *lata, dependentia,* 5-*nervata. Petala ovata, abrupte acuminato-setosa, lota* 3 *mm. longa,* 1 *mm. lata, apice* 1 *mm. longo. Labellum linguiforme, quoad explicatum triangulo-obtusum,* 3 *mm. latum, subcordiforme, auriculis basalibus obtusis, supra canaliculatum, laminis parallelis* 2 *utrinque ornatum. Columna* 4 *mm. longa, stelidiis triangulo-acuminatis, acutis, operculo convexo, mento* 2,5 *mm. longo.*

Cochinchine : Baria, Tay-ninh, n° 308 (*A. Régnier*).

Je ne puis comparer utilement cette espèce qu'à *B. nilgherrense* Wight. Elle en diffère surtout par les feuilles 2 fois plus étroites, les épis beaucoup plus courts et fournis, les pétales très finement acuminés et les lobes latéraux du labelle (oreillettes) beaucoup plus obtus.

B. dalatense Gagnep., n. sp.

Herba epiphytica, repens, rhizomate 2 *mm. crasso. Pseudo-bulbi ovoidei,* 10-15 *mm. longi,* 5-8 *mm. crassi, in sicco costulati,* 2 *cm. interse remoti, monophylli. Folium ovato-oblongum,* 15-25 *mm. longum,* 5-12 *latum, coriaceum, obtusum vel emarginatum abrupte in petiolo* 2 *mm. longo constrictum. Inflorescentia subumbellata, pedunculo* 2 *cm. longo, basi et ad medium vaginato, vaginis pallidis, spathiformibus* 5 *mm. longis; bracteis albidis lanceolato-acuminatis,* 5 *mm. longis; pedicello* 3 *mm., ovarium inclusum, longo; floribus* 3-4, *albidis, minutis* 5 *mm. longis. — Sepalum dorsale ovato-acuminatum,* 4 *mm. longum,* 1,25 *latum,* 3-*nervatum; sep. lateralia oblique triangula, acuminata* 4 *mm. longa,* 2 *lata,* 3-*nervata. Petala ovato-obtusa,* 2,5 *mm. longa,* 1,25 *lata,* 3-*nervata. Labellum linguiforme,* 1,25 *mm. longum. Columna* 1 *mm. alta lataque, stelidiis introrsis, acuminatis, appendicem dorsalem superantibus; mento* 1 *mm. longo.*

Annam : Dalat, ravin avant les chutes de Camly, n° 1132 (*Evrard*).

Espèce ressemblant beaucoup à *B. concinnum* Hook. f., mais distincte : 1° par les pseudobulbes 2-3 fois plus larges; 2° par les sépales non brusquement acuminés; 3° par les pétales à 3 nervures.

B. Evrardii Gagnep., n. sp.

Herba epiphytica, rhizomate 3,5-4 *mm. crasso desquamante. Pseudobulbi ovoideo-conici, subcylindrici,* 15-22 *mm. longi,* 7 *ad basin crassi,* 5 *mm. interse remoti, monophylli. Folium oblongum,*

apice oblusum, basi abrupte in peliolo 2-4 *mm. longo attenuo constriclum,* 5-8 *cm. longum,* 12-27 *mm. lalum, tenuiter brunneo-punclatum, subinconspicue in sicco reticulalum. Inflorescentiæ laterales, circa pseudobulbos* 1-4 *vel inter insertæ, subumbellatæ, pedunculo* 2 *cm. longo, basi vaginato, vaginis spathiformibus,* 5 *mm. longis, pallidis subscariosis; bracteis lanceolato-acuminatis,* 4 *mm. longis; pedicellis cum ovario* 3-4 *mm. longis, floribus dilute luteis,* 5 *mm. longis. — Sepalum dorsale, longe triangulum,* 6 *mm. longum,* 1.5 *latum, 3-nervatum; sep. lateralia eo consimilia sed magis falciformia. Petala oblonga, obtusa, modice obliqua* 4,25 *mm. longa, 3-nervata. Labellum linguiforme,* 1 *mm. longum, arcuatum. Columna valida,* 1 *mm. alta lataque, alis latis, sinuatis; stelidiis introrsis, acuminatis, appendicem dorsalem superantibus; mento arcuato,* 1,5 *mm. longo; operculo cordiformi apice emarginato, basi cordato. Capsula. immatura* 7 *mm. longa, flore marcescente coronata.*

Annam : Lang-bian, n° 1935 (*Eberhardt*); Dalat entre le circulaire 1 et Robinson, n° 1107 (*Evrard*); parc forestier en face Manline, n° 1169 (*Evrard*).

Espèce très semblable à première vue au *B. cauliflorum* Hook. f., mais qui s'en distingue : 1° par les pseudobulbes 2 fois plus courts; 2° les pétales non acuminés; 3° les fleurs presque toujours au nombre de 7 par inflorescence. Elle diffère également du *B. protractum* Hook. f. par les pétales obtus et les feuilles obtuses.

Enfin on la distinguera du *B. odoratissimum* Lindl. par ses pétales manifestement trinervés.

B. Jacquetii Gagnep., n. sp.

Herba saxicola repens, rhizomate valido, 6-9 *mm. crasso, primum vaginato, dein fibrato. Pseudobulbi ovoideo-conici* 3-4 *cm. longi,* 2 *cm. crassi,* 5 *cm. interse dissiti, læves, monophylli. Folium late lineari-oblongum,* 18-22 *cm. longum petiolo* 4-5 *cm. incluso,* 25-30 *mm. latum obtusum, emarginatum, coriaceum. Inflorescentia* 30-40 *cm. longa, laxe racemosa; pedunculo valido, basi vaginato, vaginis* 3-4,25 *mm. longis, infimis imbricatis cæteris sparsis; racemo* 20 *cm. longo, bracteis lanceolato-obtusis,* 15 *mm. longis,* 6 *latis,* 3-*nervatis; pedicello* (*cum ovario*) 25 *mm. longo solitario, floribus luteis, majusculis,* 35 *mm. longis. — Sepalum dorsale oblongum, acuminatum,* 16 *mm. longum,* 6 *latum, basi angustatum,* 6-*nervatum; s. lateralia eo conformia,* 25 *mm. longa,* 6 *lata, nervis* 5 *parallelis percursa, omnia medio carinata extus puberula. Petala triangulo-acuminata ad mentum decurrentia,* 6 *mm. longa,* 4 *lata, denlatolacerata,* 3-*nervata, nervis lateralibus brevibus. Labellum linguiforme, basi canaliculatum, cæterum lineare verrucosum,* 8 *mm. longum,* 2 *mm. supra basin latum, auriculis basalibus* 2, *oblongis, ascen-*

dentibus, dentalis instructum. Columna 5 *mm. longa, stelidiis* 4 *mm., subulatis appendice dorsali majoribus aucta; mento* 8 *mm. longo.*

Annam : Lang-bian, 2.500 m., nº 641 (*Jacquet*); Grand Piton Lang-bian, 1.500-2.000 m., nº 30869 (*A. Chevalier*); cascade d'Ang-kroet, nº 5 (*Vernet*).

Cette espèce diffère de *B. amplebracteatum* T. et B. : 1º par ses fleurs 2 fois plus petites, velues en dehors; 2º par ses pétales dentés-lacérés; 3º par ses stélidies plus courtes; 4º par les sépales et pétales à nervures 2 fois moins nombreuses.

Elle paraît se rapprocher aussi du *B. cæsariatum* Ridl., mais s'en distingue : 1º par les pseudobulbes de 4 cm.; 2º les feuilles non bilobées, à petiole plus long; 3º le scape robuste; 4º les pédicelles de 4 cm.;. 5º les sépales acuminés; 6º les pétales laciniés-ciliés.

B. laoticum Gagnep., n. sp.

Rhizoma gracile. Pseudobulbi 3 *cm. interse remoti, subglobosi,* 15 *mm. longi crassique, monophylli. Folium lineari-oblongum, obtusum, vix emarginatum, basi in petiolo brevi angustatum,* 45-100 *mm. longum,* 13-17 *mm. latum, in sicco striatum. Inflorescentiæ scapus lateralis bulbo juniore approximatus,* 5 *cm. longus, racemosus, basi squamoso-vaginatus, squamis* 3, *vix vaginantibus, bracteiformibus,* 5-3 *mm. longis; bracteis lanceolatis* 2 *mm. longis, pedicellis* 2-3 *mm. longis, floribus* 10 *dense insertis, caput ovatum efformantibus,* 1 *cm. longis, brunneo-luteis, labello candido.* — *Sepalum dorsale ellipticum, basi subcordatum, obtusum,* 4 *mm. longum,* 3-*nervatum; sep. lateralia lanceolata, acuminata* 8 *mm. longa,* 3 *mm. lata,* 5-*nervata. Petala deltoidea, acuta,* 2,2 *mm. longa,* 3-*nervata. Labellum linguiforme,* 4 *mm. longum,* 1,8 *mm. latum, auriculis ellipticis, sat patentibus munitum, supra canaliculatum. Columna* 2.5 *mm. longa, stelidiis triangulo-acuminatis, appendicem dorsalem superantibus, operculo convexo cordiformi, mento* 1-1.5 *mm. longo.*

Laos : route de Quang-tri, à 36 km. de Savannaket, nº 11627 (*Poilane*).

Le collecteur signale les fleurs « couleur chêne foncé, odorantes, mais pas très agréables, le pétale interne (labelle) est blanc ».

Je n'ai pu comparer utilement cette espèce à aucune autre des pays circonvoisins : les pseudobulbes globuleux, distants, les scapes courts, terminés en grappe dense et ovoïde, la feront reconnaître facilement.

B. pinicolum Gagnep., n. sp.

Herba epiphytica, rhizomate sat gracili, 2-3 *mm. crassi. Pseudobulbi ovoideo-conici, in sicco valde corrugati,* 15-20 *mm. remoti,*

10-13 *mm. longi*, 8-12 *mm. lati, monophylli. Folium oblongum, apice rotundato-emarginatum, basi in petiolo brevi* (3-4 *mm.*) *attenuatum, in sicco striato-nervatum, valde coriaceum. Inflorescentia racemosa, brevissima, subumbellata; pedunculo* 6-8 *cm. longo, gracili, rubello, vaginis spathiformibus, sparsis,* 5 *mm. longis, basi tubulosis instructo; bracteis lineari-acuminatis,* 3,5 *mm. longis, pedicellis* 15 *mm. longis capillaribus, floribus circa* 5, *albidis,* 15 *mm. longis.— Sepalum dorsale lineari-acuminatum,* 14 *mm. longum,* 2 *mm. latum,* 5-*nervatum; sep. lateralia eo conformia* 18 *mm. longa,* 2,2 *lata,* 5-*nervata. Petala sepalis conformia,* 11 *mm. longa,* 1,5 *lata,* 3-*nervata. Labellum linguiforme,* 3,5 *mm. longum, basi concavum, supra canaliculatum, ad mentum articulatum. Columna* 2 *mm. longa, stelidiis inconspicuis, operculo suborbiculari,* 1 *mm. diam., apice submucronato, mento* 2 *mm. longo secus* 1 *mm. ad sepala lateralia adnato.*

Annam : Ang-kroet, près Dankia, fleurs blanches; sur branches basses de Pin, n° 344 (*Evrard*).

Par l'aspect général, cette espèce ressemble beaucoup au *B. albidum* (*Cirrhopetalum albidum* Wight), *Icon.* 1653. Elle s'en distingue: 1° par toutes les dimensions plus réduites; 2° les feuilles oblongues plutôt que lancéolées; les sépales plus étroits; 3° les pétales beaucoup plus longs et acuminés, égalant presque les sépales.

B. Poilanei Gagnep., n. sp.

Herba epiphytica, repens, rhizomate densissime radicoso fibratoque. Pseudobulbi subglobosi, 3-4 *mm. crassi, contigui, monophylli. Folium lineari-oblongum, obtusum, basi in petiolo* 1-2 *mm. longo attenuatum,* 5-9 *cm. longum,* 10-15 *mm. latum, in sicco modice striatum. Inflorescentia racemosa, subglobosa, pedunculo gracili,* 9 *cm. longo et ultra, vaginis* 2-3 *sparsis, spathiformibus, acuminatis,* 3-4 *mm. longis instructo; racemo* 1 *cm. diam., globoso, terminali, floribus incarnatis, minutissimis, numerosis, subsessilibus.— Sepalum dorsale ovato-ellipticum, obtusum,* 4 *mm. longum,* 2 *latum,* 3-*nervatum; sep. lateralia obovata, apice rotundata,* 3 *mm. longa,* 1,7 *lata,* 3-*nervata, oblique inserta. Petala lanceolato-obtusa* (?), 2,5 *mm. longa,* 1 *lata,* 1-*nervata. Labellum linguiforme arcuatum, supra leviter canaliculatum,* 1,5 *mm. longum, ungue* 2,5 *mm. longo mentum referente. Columna subnulla, hippocrepiformis, stelidiis subulatis, valde introrsis; appendice dorsali subnullo; operculo orbiculari,* 0,75 *mm. diam., apice* 2-*dentato basi ad medium costato; polliniis pyriformibus.*

Annam : Dent du Tigre, prov. Quang-tri, n° 10285 (*Poilane*).

Cette espèce rappelle le *B. piluliforum* King et Pantl.; mais elle s'en distingue : 1° par l'inflorescence plus longue que les feuilles; 2° celles-ci plus longuement pétiolées; 3° par les sépales très obtus;

4° par les pétales paraissant obtus; 5° par l'opercule bidenté au sommet.

Poilane affirme que les scapes et les fleurs sont d'un rouge grenat.

B. semiteretifolium Gagnep., n. sp.

Herba epiphytica, rhizomate 3 *mm. crasso. Pseudobulbi* 1 *cm. remoti, ovoideo-conici,* 1 *cm. vix longi,* 6-8 *mm. crassi ecostati, monophylli. Folium crassum, semi-cylindricum, supra canaliculatum,* 3 *mm. latum, obtusum, basi attenuatum,* 30-45 *mm. longum. Inflorescentia brevissime racemosa,* 4 *mm. longa, pedunculo* 35 *mm. longo, capillari, esquamoso; bracteis* 4, *ovato-acuminatis,* 3 *mm. longis, pedicello* 7 *mm. longo, capillari; floribus* 15 *mm. longis, albidis, angustis, labello luteo. — Sepalum dorsale* 9 *mm. longum, basi dilatatum,* 1 *mm. latum, supra medium subulatum,* 3-*nervatum; sep. lateralia* 11 *mm. longa, basi dilatata,* 2 *mm. lata, oblique inserta, supra medium subulata,* 5-*nervata. Petala obovato-oblonga, obtusissima,* 4 *mm. longa,* 1,25 *lata, puncticulata. Labellum arcuatum, canaliculatum, linguiforme,* 2,5 *mm. longum. Columna late alata,* 2 *mm. longa lataque; stelidiis subrotundatis cum apice minutissimo, triangulo; mento* 2 *mm. longo, apice cum labello articulato.*

Annam : Dalat, à l'arboretum par Robinson, n° 1983 (*Evrard*).

Espèce très remarquable et distincte par ses feuilles « épaisses, semi-cylindriques, canaliculées » (*Evrard*). En réalité son inflorescence, à 4 bractées alternes, est de la nature des grappes, tout en se rapprochant beaucoup de celles dites ombelliformes.